

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/111066 A1(51) 国際特許分類⁷: C07F 15/00, C09K 11/06,
C08K 5/34, C08L 101/00, H05B 33/14[JP/JP]; 〒1630449 東京都新宿区西新宿二丁目 1 番
1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008392

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 9 日 (09.06.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野村 理行 (NO-
MURA, Satoyuki) [JP/JP]. 森下 芳伊 (MORISHITA,
Yoshii) [JP/JP]. 津田 義博 (TSUDA, Yoshihiro) [JP/JP].

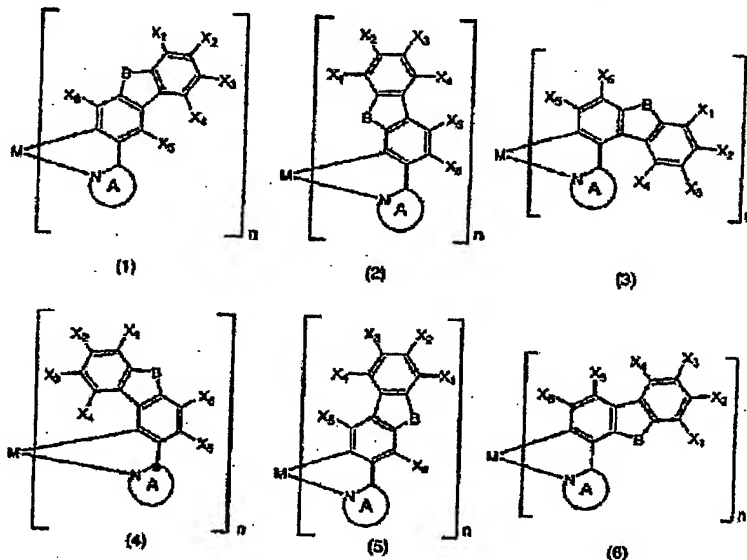
(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001
東京都港区虎ノ門一丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル
9 階 Tokyo (JP).(30) 優先権データ:
特願2003-164321 2003 年 6 月 9 日 (09.06.2003) JP
特願2003-164328 2003 年 6 月 9 日 (09.06.2003) JP
特願2003-164340 2003 年 6 月 9 日 (09.06.2003) JP(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: METAL COORDINATION COMPOUND, POLYMER COMPOSITION, AND ORGANIC ELECTROLUMINES-
CENCE ELEMENT USING THEM

(54) 発明の名称: 金属配位化合物、ポリマー組成物、およびこれらを用いた有機エレクトロルミネセンス素子



(57) Abstract: A metal coordination compound, characterized in that it is represented by one of the following formulae (1) to (6): (1) to (6) [wherein, B represents >NR, >O, >S, >C=O, >SO₂, or >CR₂; M represents Ir, Rh, Ru, Os, Pd or Pt, and n is 2 or 3; when M is Ir, Rh, Ru or Os and n is 2, M is further bonded with another bi-dentate ligand; and the ring A is a cyclic group containing a nitrogen atom bonded to M]. And also provided is a phosphorescence emitting material which emits a light in a wide visible region from blue to red and also is excellent in the purity of color, reliability and the like.

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

添付公開書類:

— 国際調査報告書

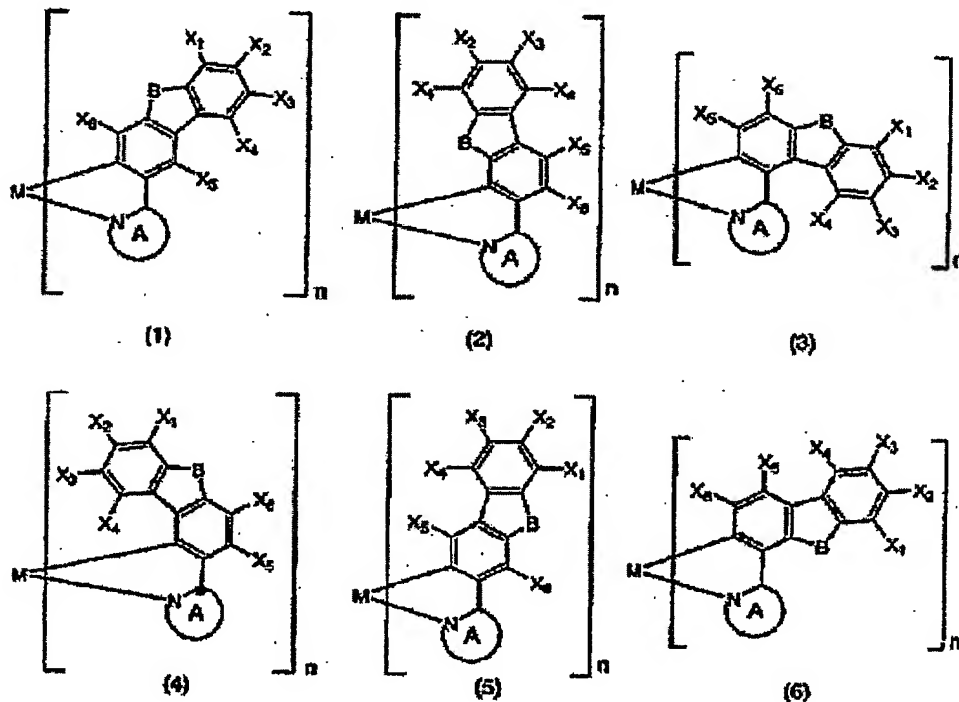
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、青色から赤色に至る広い可視光領域で発光する、色純度、信頼性等に優れたりん光発光材料を提供することを目的とする。本発明の金属配位化合物は、式(1)～(6)の何れかで表されることを特徴とする。



B: >NR, >O, >S, >C=O, >SO₂, >CR₂

(式中、MはIr、Rh、Ru、Os、PdまたはPtであり、nは2または3である。MがIr、Rh、RuまたはOsであって、nが2の場合、Mにはさらに他の二座配位子が結合する。環AはMに結合した窒素原子を含む環状基である。)